



DEPARTAMENTO METEOROLOGICO ARUBA

SUMMARY CLIMATOLOGICAL DATA 1993

|                                  |     | JAN  | FEB  | MRT  | APR  | MEI  | JUN  | JUL  | AUG  | SEP  | OKT  | NOV  | DEC  | YEAR  |
|----------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Air temperature                  | °C  | 26,6 | 26,5 | 27,1 | 27,9 | 28,5 | 28,7 | 28,3 | 28,4 | 28,4 | 28,7 | 27,7 | 27,2 | 27,8  |
| Av. max. temperature             | °C  | 30,0 | 30,3 | 30,9 | 31,6 | 32,2 | 32,2 | 31,9 | 32   | 32   | 32,3 | 31,0 | 30,5 | 31,4  |
| Abs. max. temperature            | °C  | 31,4 | 31,5 | 32,6 | 32,4 | 33,7 | 34,4 | 32,7 | 32,9 | 33,4 | 33,2 | 32,4 | 31,5 | 34,4  |
| Av. min. temperature             | °C  | 24,4 | 24,2 | 25,1 | 25,9 | 26,4 | 26,8 | 26,2 | 26,1 | 26,3 | 26,7 | 25,4 | 25,0 | 25,7  |
| Abs. min. temperature            | °C  | 22,5 | 22,7 | 22,4 | 24,6 | 23,5 | 24,6 | 24,8 | 23,1 | 23,3 | 25,5 | 23,9 | 22,1 | 22,1  |
| Av. wetbulb temperature          | °C  | ~    | 23,1 | 24,5 | 25,4 | 26,4 | 26,3 | 26,2 | 26,5 | 26,7 | 26,9 | 26,2 | 25,6 | 25,8  |
| Av dew-point temperature         | °C  | ~    | 21,7 | 23,5 | 24,6 | 25,6 | 25,5 | 25,4 | 25,9 | 26,1 | 26,2 | 25,7 | 25,0 | 25,0  |
| Seawater temperature             | °C  | ~    | ~    | ~    | ~    | ~    | ~    | ~    | ~    | ~    | ~    | ~    | ~    | ~     |
| Air pressure *                   | mb  | 12,7 | 12,4 | 12,2 | 9,8  | 9,6  | 11,4 | 12,3 | 11,8 | 10,9 | 10,6 | 10,6 | 11,5 | 11,3  |
| Vapor pressure                   | mb  | ~    | 25,9 | 28,9 | 30,9 | 33,0 | 32,6 | 32,5 | 33,3 | 33,9 | 34,1 | 33,1 | 31,7 | 31,8  |
| Relative Humidity                | %   | ~    | 74,9 | 80,9 | 81,9 | 84,9 | 82,9 | 84,5 | 86,2 | 87,4 | 86,4 | 88,8 | 87,6 | 84,2  |
| Monthly rainfall                 | mm  | 41,7 | 13,1 | 0,8  | 4,9  | 98,1 | 8,2  | 10,5 | 25,7 | 42,1 | 2,9  | 41,9 | 22,8 | 312,7 |
| Hours with rainfall              |     | 63   | 36   | 19   | 8    | 32   | 20   | 36   | 24   | 43   | 14   | 57   | 45   | 397   |
| Days with rainfall $\geq$ 1.0 mm |     | 8    | 4    | 0    | 1    | 4    | 2    | 2    | 6    | 3    | 2    | 10   | 7    | 49    |
| Highest rainfall in 24 hrs.      | mm  | 9,3  | 5,7  | 0,7  | 4,8  | 78,7 | 5,6  | 6,4  | 10   | 20   | 1,8  | 9,5  | 5,5  | 78,7  |
| Days with thunder                |     | 0    | 0    | 0    | 1    | 7    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 2    | 0    | 11    |
| Cloud Coverage                   | %   | 29,4 | 29,5 | 42,3 | 52,6 | 52,8 | 50,0 | 43,9 | 42,7 | 51,0 | 39,5 | 49,0 | 41,0 | 43,6  |
| Sunshine duration                | %   | ~    | ~    | ~    | ~    | ~    | ~    | ~    | ~    | ~    | ~    | ~    | ~    | ~     |
| Sunshine duration                | hrs | ~    | ~    | ~    | ~    | ~    | ~    | ~    | ~    | ~    | ~    | ~    | ~    | ~     |
| Wind direction                   | deg | ~    | ~    | ~    | ~    | ~    | ~    | ~    | ~    | ~    | ~    | ~    | ~    | ~     |
| Wind speed                       | m/s | 8,1  | 7,0  | 8,7  | 8,3  | 6,7  | 9,3  | 8,5  | 8,6  | 7,4  | 7,6  | 6,2  | 7,1  | 7,8   |
| Av. max windspeed                | m/s | 16,1 | 14,2 | 16,3 | 15,9 | 13,8 | 17,1 | 16,3 | 16,8 | 14,8 | 15,1 | 13,5 | 14,3 | 15,4  |
| Strongest windgust               | m/s | 21,6 | 18,0 | 21,6 | 18,5 | 18   | 21,1 | 19   | 23,1 | 18,5 | 17,5 | 18,5 | 17,5 | 23,1  |
| Pesistency of the wind           | %   | ~    | ~    | ~    | ~    | ~    | ~    | ~    | ~    | ~    | ~    | ~    | ~    | ~     |

x) 1000 mb should be added to these values

1 knot= 1.151 mph= 1.85 km/h=0.514 m/sec